

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

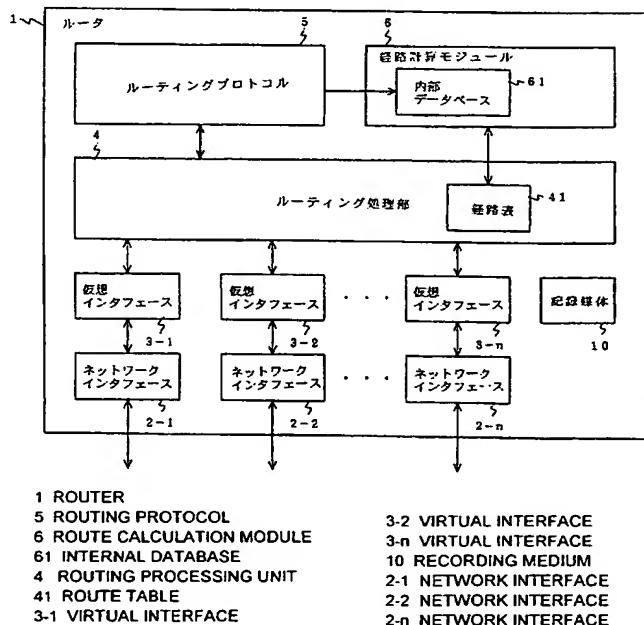
(10) 国際公開番号
WO 2005/060186 A1

(51) 國際特許分類7: H04L 12/56
 (21) 國際出願番号: PCT/JP2004/017280
 (22) 國際出願日: 2004年11月19日 (19.11.2004)
 (25) 國際出願の言語: 日本語
 (26) 國際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2003-418832
 2003年12月17日 (17.12.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
 株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鎌木一哉
 (SUZUKI, Kazuya) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝
 五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 地引
 昌弘 (JIBIKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港
 区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 山川政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.);
 〒1000014 東京都千代田区永田町2丁目4番2号秀
 和溜池ビル8階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
 SG, SK, SL, SY, TI, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
 UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/綴葉有/

(54) Title: NETWORK, ROUTER DEVICE, ROUTE UPDATING SUPPRESSION METHOD USED FOR THE SAME, AND PROGRAM THEREOF

(54) 発明の名称: ネットワーク、ルータ装置及びそれに用いる経路更新抑止方法並びにそのプログラム



(57) Abstract: A router (1) introduces virtual interfaces (3-1 to 3-n) between network interfaces (2-1 to 2-n) and a routing processing unit (4). The virtual interfaces (3-1 to 3-n) have a function to conceal a state such as an instantaneous break of the network interfaces (2-1 to 2-n) from the routing processing unit (4). One virtual interface is provided for each of the network interfaces (2-1 to 2-n). In the virtual interfaces (3-1 to 3-n), an up state, a down state, and an instantaneous break state are available as the state for the link. In the case of the instantaneous break, the virtual interfaces (3-1 to 3-n) do not report modification of the link state to the routing processing unit (4).

[続葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約:

ルータ(1)ではネットワークインターフェース(2-1～2-n)とルーティング処理部(4)との間に仮想インターフェース(3-1～3-n)を導入している。この仮想インターフェース(3-1～3-n)がネットワークインターフェース(2-1～2-n)の瞬断等の状態をルーティング処理部(4)から隠蔽する役目を担い、すべてのネットワークインターフェース(2-1～2-n)につき一つずつ用意されている。仮想インターフェース(3-1～3-n)内ではリンクのとる状態に対して、アップ状態、ダウン状態に加え、瞬断状態を用意してある。瞬断状態の場合、仮想インターフェース(3-1～3-n)はルーティング処理部(4)に対して、リンク状態の変更の通知を行わない。